

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 末次 正 副委員長 関屋大雄・廣瀬圭一

幹事 坂井栄治・松井信正 幹事補佐 米澤 遊・古川雄大・湯浅一史

★電子部品・材料研究会 (CPM)

専門委員長 中村雄一 副委員長 中澤日出樹

幹事 寺迫智昭・武山真弓 幹事補佐 木村康男・廣瀬文彦・番場教子

★有機エレクトロニクス研究会 (OME)

専門委員長 山田俊樹 副委員長 伊東栄次

幹事 梶井博武・嘉治寿彦 幹事補佐 清家善之・馬場 暁

日時 11月18日(木) 9:20~16:30

会場 オンライン開催

議題 エネルギー技術, 半導体電力変換, 電池, 電気化学デバイス, 材料, 一般

1. スイッチング電源用インダクタの直流電流重畳による鉄損特性の解析
○渡邊俊之・押方哲也・齋藤勇起(新電元)
2. EV搭載リチウムイオンバッテリーの加熱時間を短縮可能な, 台形波加熱機能付き DAB コンバータ
○笹間裕太・鵜野将年(茨城大)
3. ダブラー整流回路とフライングキャパシタにより高昇圧比と無制御での電流バランスを達成する多相 LLC コンバータ
○林 梓彦・鵜野将年(茨城大)
4. カスケード接続した EDLC 用バランス回路を基礎とする双方向インタリーブコンバータ
○程 徳霄・鵜野将年(茨城大)
5. 二次側共振を用いた高電圧・低電流コンバータの ZVS 達成条件について ○柳本 崇・佐藤輝被(大分大)
6. 2 モータ逆位相駆動によるノイズ低減手法においてモータ各相のインピーダンスのばらつきがノイズ低減効果に与える影響 ○鶴久 徹・安部友貴・野下裕市・庄山正仁(九大)
7. [招待講演] 光受容タンパク質を用いた視覚機能光検出器 岡田佳子(電通大)
8. 誘電分極をエネルギー源とする発電源の等価回路モデル ○田口 大・間中孝彰・岩本光正(東工大)
9. 電荷秩序材料の金属-絶縁体相転移温度近傍でみられる相転移型トランジスタ動作
○酒井正俊・武田 陸・石井亮磨・渡邊宏樹・牛久保左京・谷野佑斗・榊 飛雄真・工藤一浩(千葉大)
10. パワーエレクトロニクスとコロナショックと半導体不足 ○新井大輔・米澤 遊・今岡 淳・山本真義(名大)
11. I-V 型ドループ制御と MPPT 制御のシームレスな切替動作を可能とする直流マイクログリッド用 PV 電源の制御システム ○衛藤 易・野下裕市・庄山正仁(九大)
12. ゴルゲル法による不純物ドーピング MoO_x-Si ヘテロ接合太陽電池の I-V 特性評価 ○梶谷翔太・渡邊良祐(弘前大)
13. シリコン太陽電池に適応するアルミナパッシベーション膜のケルビン法による特性評価
○大石凌也・渡邊良祐(弘前大)

◆IEEE Power Electronics Society Japan/IEEE Power Electronics Society Fukuoka Chapter 共催

☆EE 研究会

【問合先】

米澤 遊(名大)

E-mail: yonezawa.yu@imass.nagoya-u.ac.jp

☆CPM 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月25日(木), 26日(金) オンライン開催[締切済] テーマ: 窒化物半導体光, 電子デバイス, 材料, 関連技術, 及び一般

☆OME 研究会

【問合先】

山田俊樹(NICT)

E-mail: toshiki@nict.go.jp

田口 大(東工大)

E-mail: taguchi.d.aa@m.titech.ac.jp

梶井博武(阪大)

E-mail: kajii@oled.eei.eng.osaka-u.ac.jp

嘉治寿彦(農工大)

E-mail: kaji-t@cc.tuat.ac.jp